

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international(43) Date de la publication internationale  
1 avril 2004 (01.04.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2004/027098 A1(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : C21D 1/613Cedex 07 (FR). ETUDES ET CONSTRUCTIONS  
MECANIQUES [FR/FR]; 46, rue Jean Vaujany, F-38100  
Grenoble (FR).(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2003/000053(71) Déposant (pour US seulement) : LEFEVRE, Linda  
[FR/FR]; 12-14, rue Sainte-Famille, F-78000 Versailles  
(FR).

(22) Date de dépôt international : 9 janvier 2003 (09.01.2003)

(72) Inventeurs; et

(25) Langue de dépôt : français

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : DOMER-  
GUE, Didier [FR/FR]; 13, rue de la Sablière, F-91120  
Palaiseau (FR). CHAFFOTTE, Florent [FR/FR]; 109, rue  
Pierre Sémard, F-92320 Chatillon (FR). GOLDSTEINAS,  
Aymeric [FR/FR]; 65, allée des Lauriers, F-38340 Voreppe  
(FR). PELISSIER, Laurent [FR/FR]; Le Roulet, F-38430  
Saint Jean de Moirans (FR).

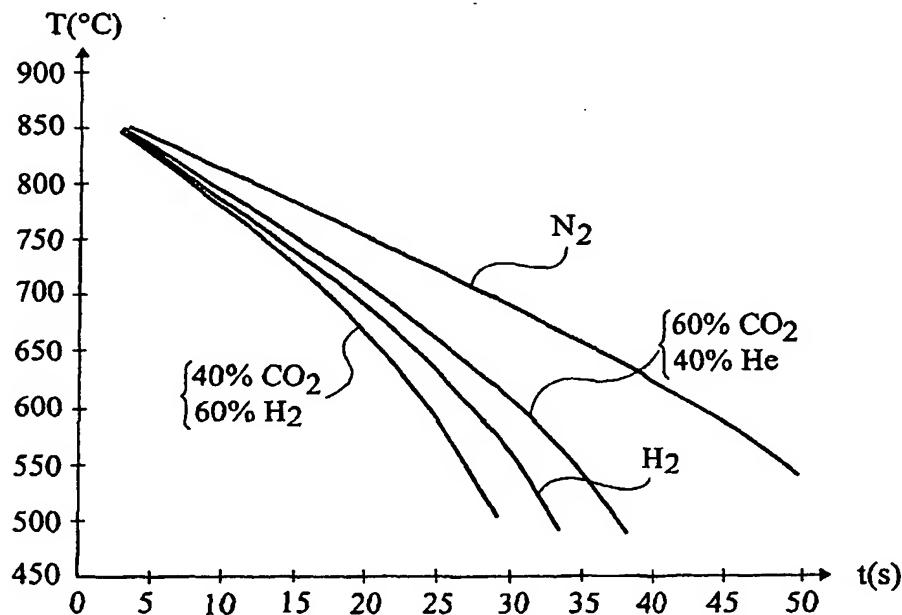
(26) Langue de publication : français

(74) Mandataires : MELLUL-BENDELAC, Sylvie etc.;  
L'Air Liquide, S.A., 75, quai d'Orsay, F-75321 Paris  
Cedex 07 (FR).(30) Données relatives à la priorité :  
02/11680 20 septembre 2002 (20.09.2002) FR

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: RAPID COOLING METHOD FOR PARTS BY CONVECTIVE AND RADIATIVE TRANSFER

(54) Titre : PROCEDE DE REFROIDISSEMENT RAPIDE DE PIECES PAR TRANSFERT CONVECTIF ET RADIATIF



WO 2004/027098 A1

(57) Abstract: A rapid cooling method for metal parts, using a pressurized cooling gas, characterized in that the cooling gas comprises one (or several) principal gas(es) absorbing infra-red radiation, selected in such a way as to improve thermal transfer to the part by combining radiative and convective transfer phenomena in order to optimize the convective transfer coefficient.

[Suite sur la page suivante]